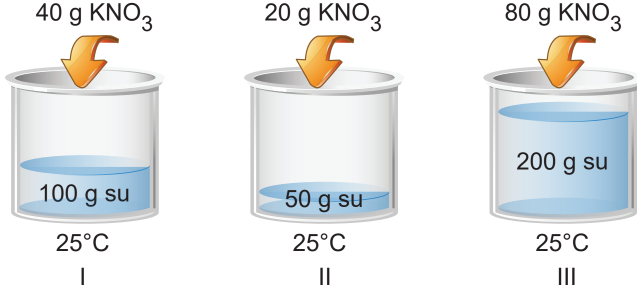
Sıvı Çözeltiler ve Çözünürlük - 3

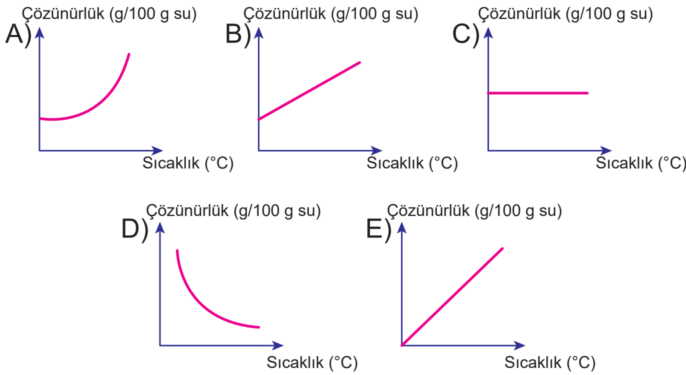
1. KNO_3 tuzunun 25°C'taki çözünürlüğü 40 g/100g su olduğuna göre;



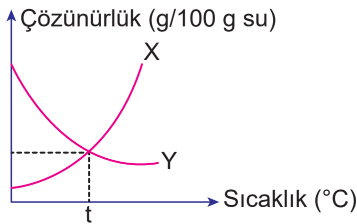
çözeltilerinden hangileri doygun çözelti örneğidir?

A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) Yalnız III. D) I ve II. E) I, II ve III

2. Çözünmesi ekzotermik olan bir maddenin çözünürlük sıcaklık grafiği aşağıdakilerden hangisi olabilir?



3. Aşağıda X ve Y maddelerinin 100 gram sudaki çözünürlük – sıcaklık grafiği verilmiştir.



Buna göre,

I. X maddesi gazdır.

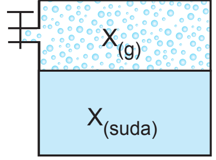
II. Y maddesi katıdır.

III. t °C'ta çözünen X ile Y maddelerinin kütleleri eşittir.

yargılarından hangileri doğru olabilir?

A) Yalnız I. B) Yalnız III. C) I ve II. D) II ve III. E) I, II ve III.

4. Yanda verilen kapta X gazı çözeltisiyle dengededir.



Buna göre,

I. sabit sıcaklıkta musluk yardımıyla bir miktar X gazı eklemek,

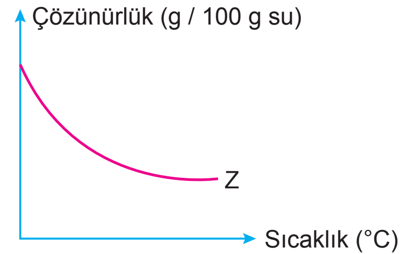
II. sabit sıcaklıkta musluk yardımıyla bir miktar He gazı eklemek,

III. sıcaklığı artırmak

işlemlerinden hangileri tek başına yapılırsa X gazının sudaki çözünürlüğü artar?

A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) Yalnız III. D) I ve II. E) I, II ve III

5. Saf Z maddesinin sudaki çözünürlük-sıcaklık grafiği verilmiştir.



Buna göre Z maddesinin fiziksel hâli ve suda çözünmesi ile ilgili;

	Fiziksel hâli	**Suda çözünmesi**
I.	Katı	Endotermik
II.	Sıvı	Endotermik
III.	Gaz	Ekzotermik
IV.	Katı	Ekzotermik

yargılarından hangileri doğru olabilir?

A) Yalnız I. B) Yalnız III. C) I ve II. D) II. ve III. E) III ve IV.

6. Çözünürlük ile ilgili;

I. Gazların suda çözünmesi ekzotermiktir.

II. Katıların suda çözünmesi endotermiktir.

III. Sıvıların çözünürlüğüne basınç etki etmez.

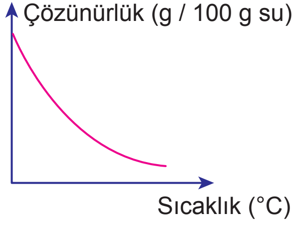
yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

A) Yalnız I. B) I ve II. C) I ve III. D) II ve III. E) I, II ve III.

MEB 2018 - 2019 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

Sıvı Çözeltiler ve Çözünürlük - 3

7. X maddesinin çözünürlük – sıcaklık grafiği aşağıdaki gibidir.



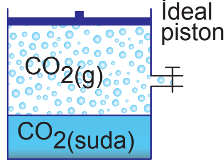
Buna göre,

I. Doymuş çözeltisinin sıcaklığı arttırılırsa bir miktar X dibe çöker.
II. Basınç çözünürlüğünü arttırır.
III. Çözünmesi ekzotermiktir.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

A) Yalnız II. B) Yalnız III. C) I ve II. D) I ve III. E) II ve III.

8. Şekilde CO_2 gazının sulu çözeltisi dengededir. Pistonlu kaba musluk yardımıyla;



I. sabit basınç ve sıcaklıkta He,
II. sabit hacim ve sıcaklıkta He,
III. sabit basınç ve sıcaklıkta CO_2

gazları ayrı ayrı ekleniyor.

Buna göre CO_2 gazının çözünürlüğündeki değişim hangi seçenekte doğru verilmiştir?

	I	II	III
A)	Değişmez	Değişmez	Değişmez
B)	Azalır	Değişmez	Değişmez
C)	Azalır	Artar	Artar
D)	Değişmez	Azalır	Artar
E)	Azalır	Değişmez	Artar

9. X maddesinin çözünürlüğü sıcaklıkla, Y maddesini çözünürlüğü basınçla artmaktadır.

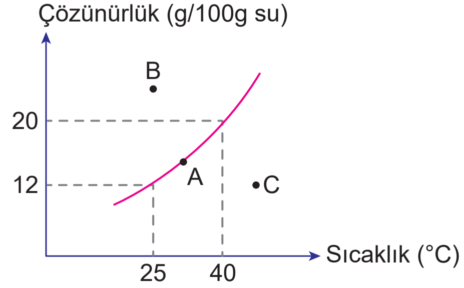
Buna göre,

I. Sıcaklık arttırıldığında Y maddesinin çözünürlüğü azalır.
II. X ve Y maddesi birbiri içinde çözünür.
III. X maddesi katıdır.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

A) Yalnız I. B) I ve II. C) I ve III. D) II ve III. E) I, II ve III.

10. X katısının çözünürlük – sıcaklık grafiği aşağıdaki gibidir.



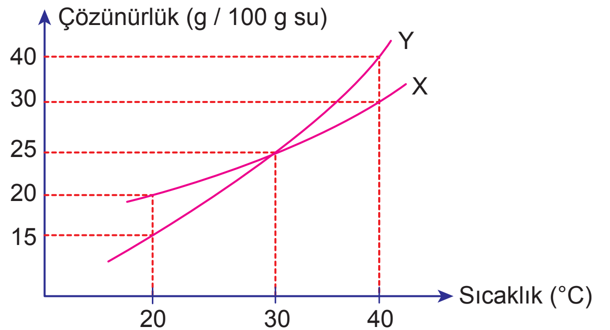
Bu grafik ile ilgili;

I. A noktasında çözelti doymuştur.
II. B noktasında çözelti doymamıştır.
III. C noktasında çözelti aşırı doymuştur.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I. B) I ve II. C) I ve III. D) II ve III. E) I, II ve III.

11. X ve Y katılarının çözünürlüklerinin sıcaklıkla değişim grafiği verilmiştir.



Buna göre,

I. 30 °C'ta hazırlanan doygun çözeltilerinin yoğunlukları eşittir.
II. 20 °C'ta 50'şer gram su ile hazırlanan doygun X çözeltisinin kütlesi, doygun Y çözeltisinin kütlesinden büyüktür.
III. 40 °C 16 g Y katısı ile hazırlanan doygun çözelti 56 g'dır.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) I ve II. D) I ve III. E) I, II ve III.

